

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

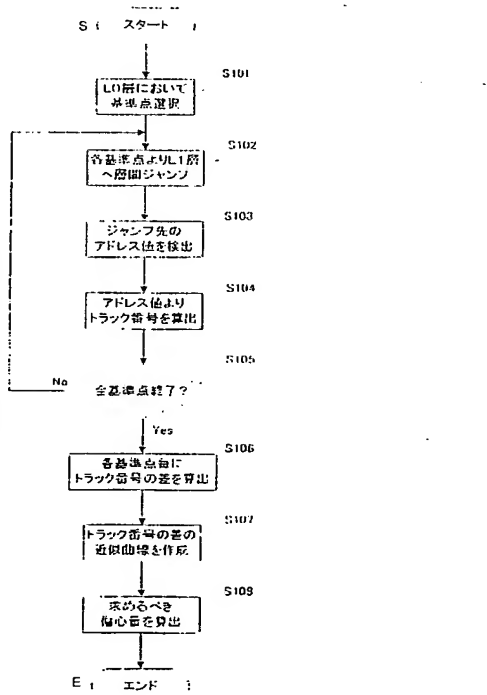
(10) 国際公開番号
WO 2005/093731 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 7/085 〒1538654 東京都目黒区目黒 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005870
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 29 日 (29.03.2005) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 黒田 和男 (KURODA, Kazuo) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園 4 丁目 2 6 1 0 番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-094505 2004 年 3 月 29 日 (29.03.2004) JP (74) 代理人: 江上 達夫, 外 (EGAMI, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 1 6 番 1 0 号 オークビル京橋 4 階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];

/ 続葉有 /

(54) Title: ECCENTRICITY DETECTOR AND DETECTING METHOD

(54) 発明の名称: 偏心検出装置及び方法



S START
S101 SELECT REFERENCE POINT IN L0 LAYER
S102 INTERLAYER JUMPING FROM EACH REFERENCE POINT TO L1 LAYER
S103 DETECT ADDRESS VALUE OF JUMPING DESTINATION
S104 CALCULATE TRACK NUMBER FROM ADDRESS VALUE
S105 ALL REFERENCE POINT ENDED?
S106 CALCULATE DIFFERENCE OF TRACK NUMBER FOR EACH REFERENCE POINT
S107 FORM APPROXIMATION CURVE OF DIFFERENCE OF TRACK NUMBER
S108 CALCULATE ECCENTRICITY TO BE DETERMINED
E END

(57) Abstract: A method for detecting, in an information recording medium (100) provided with a first recording layer (L0 layer) and a second recording layer (L1 layer) for recording record information respectively, eccentricity of the first recording layer from the second recording layer, comprising a step for detecting at least one of first positional information indicative of the positions of at least two reference points (A, B, C, D) in one of the first and second recording layers, and second positional information indicative of the positions of at least two object points (a, b, c, d) in the other of the first and second recording layers corresponding to at least the two reference points, respectively, and a step for calculating eccentricity based on at least one of first and second positional information thus detected.

(57) 要約: 偏心検出方法は、記録情報を夫々記録するための第1記録層(L0層)及び第2記録層(L1層)を備える情報記録媒体(100)において、第1記録層と第2記録層との偏心を検出する偏心検出方法であって、第1及び第2記録層のうち一方の記録層における少なくとも2つの基準点(A、B、C、D)の夫々の位置を示す第1位置情報、並びに少なくとも2つの基準点に夫々対応する第1及び第2記録層のうち他方の記録層における少なくとも2つの対象点(a、b、c、d)の位置を示す第2位置情報の少なくとも一方を検出する検出工程と、検出された第1及び第2位置情報の少なくとも一方に基づいて、偏心を算出する算出工程とを備える。



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。